

Ab in die Tiefe

Lift-Manager konstruiert eine Spezialarbeitsbühne für den Einsatz in Lebensmittelsilos. Kran & Bühne berichtet.

Die Lift-Manager GmbH hat sich an die Projektierungs- und Fertigungsbereiche herangewagt und so ist nach sechsmonatiger Planungs- und Fertigungszeit eine Spezialarbeitsbühne entstanden. Ein Lebensmittelunternehmen suchte nach einer Möglichkeit, um die Reinigung ihrer Lebensmitteltrocknungssilos schneller, effizienter und sicherer durchzuführen. Dieser Gedanke wurde bei Lift-Manager aufgegriffen – und heraus kam eine Sonderanfertigung für den Einsatz nach ATEX95.

Es handelt sich um ein individuell nach Kundenbedürfnis projektierte und gefertigte Maschine. Diese Hubarbeitsbühne ist speziell auf die Anforderungen des Silos hin entwickelt worden und ist nun ortsfest in unmittelbarer Nähe des Silos installiert. Sie ist für den Einsatz in der staubexplosionsgeschützten Zone 21 hergestellt und zertifiziert worden.

Mit der Arbeitsbühne wird das Lebensmitteltrocknungssilo in seiner kompletten Höhe von innen gereinigt. Damit dies funktioniert, mussten einige Details der Arbeitsbühne auf die räumlichen Vorgaben angepasst werden. Sowohl der Aufstellplatz der Maschine als auch vor allem die Abmessungen des Einlasses und die Tiefe des Silos – die Arbeitsbühnen fährt von oben hinein – sind bei der Konstruktion berücksichtigt worden.

Die Hubarbeitsbühne besteht aus der Tragkonstruktion, der Verfahreinheit und der Arbeitseinheit. Die Tragkonstruktion befindet sich auf einem hydraulisch schwenkbaren Grundge-



Anlieferung mit Drehgestell



Im Ein-Mann-Korb kann nun ins Silo eingefahren werden

rüst. Die horizontal manuell verschiebbare Verfahreinheit besteht aus einem kombinierten Schienen- und Rollensystem, welches mit einer hydraulisch verschiebbaren Arbeitseinheit gekoppelt ist.

Die Verfahreinheit wird manuell durch die Tür des Silos verschoben. Anschließend wird die Arbeitseinheit hydraulisch in die Endposition gebracht. Die Arbeitseinheit besteht aus dem Dreh-



Die Arbeitsbühne entspricht den Anforderungen der ATEX95

Mit der Bühne wird nun das Silo von innen gereinigt



schemel mit Teleskopausleger und einem Ein-Mann-Korb.

Ist die Arbeitseinheit in Endposition gebracht worden, kann vom Arbeitskorb aus mit dem Senken, Teleskopieren und Drehen begonnen werden. Durch diese spezielle Konstruktion wird eine Arbeitstiefe von etwa acht Metern erreicht.

K&B